

璇璣遺述

教

天學即道學知天而道先知

之天而天見唐虞授受一中而已

孔子系中曰庸子思曰誠周曰

程曰敬、著靜也靜著誠也誠著

庸也庸者中也地中一天中為中

體地中天然後有中為和為中用  
誠在誠此而已故致求誠之本天  
而儒釋真妄之原無辨而明天地  
之道中出氣也圀運神也地中為  
體中氣滋煥於地為水火水火之  
精上兌為日月星辰其升地為風

霆雲霧霜露雨雪電霓煙霾等為  
植化胎卵秀靈為人其精氣感人  
為禳祥怪變諸成以水火皆為用  
受中謂命體命謂性禮樂者性也  
鬼神者命也後天乾西北域中北  
極南赤道北也先天乾南域中黃

道在南也堯命羲和分四宅以地  
測天而五紀次四位巽東南域中  
於方為巽於疇九一猶今云五州  
之一也縱對軋則巽下橫得九一  
心一隅物罔眛矣後世言天宗渾  
儀漢後法耳而周髀蓋傳然其文

竝趙君卿往時軼見與今西法之  
言天球地球者合余嘗据以明易  
研後先天圖說以推中和之旨  
顧念無他徵而天官學亦無能言  
其義以為憾歲甲申主席豫章明  
年廣昌揭生要持其族半齋先生

璇璣遺述暨大觀圖揭示其法一  
本西氏其論諸政皆圓有自行輪  
激輪倒輪銜輪其遲留伏逆以地  
平視故其風雷雲雨飛流諸杖以  
賜氣下降橫銜上出故其論諸政  
遠近有數小大有形雖其窮極幽

漸間若疑於強探力索者要於所  
言皆確有以自信而天命流行不  
可知而可知其誠然為不可易夫  
書道政事七政曰政以人治天易  
道陰陽四德曰德以天治人天在  
是道亦在是余於是既嘆其義之



思深以博而又以幸夫憐工者雖  
時地之異乃得以其曰命曰性曰  
誠者一以實跡証驗其間而曩在  
之圖與說若其根柢於是書為尤  
信也因為重訂梓而行之肩其任  
者干生從淳熊生儀彬汪生泮李

生學蘇鄧生翥雲余生步梅董其  
成別新建學博吳君廷試云乾隆  
乙酉五月之望豫章書院山長黃  
岡萬年茂南泉氏書

璇璣遺述目次

卷一

象緯億証

天以中生

天以虛舉

天體中堅

天氣內實

天惟一體

天止一動

天轉最疾

天轉半虛

天氣呼吸

天無定向

天不盡動

失

失

失

失

卷二

天堅地虛

天起地成

天行地居

天體地形

天地懸處

天地定盤

地圓總論

分野之辨

考侯補

潮汐主月

卷三

政皆左旋

政皆圓體

政皆自轉

政無遲速

諸政激輪

諸輪動法

星政避日

金水遠日

黃道斜交

卷四

日轉各徵

月轉各徵

諸星轉徵

日月合璧

日小光肥

卷五

三際無定

炎光影算法

歷理當知

定歷十事

歲原無差

卷六

風雨實徵

雷雨異同

水火各異

形氣始終

卷末

諸圖彙說

北極常見圖

天球圖

南極不見圖

地球圖

昊天一氣圖

日掣金水環轉圖

火木土星圖

# 原序

璣衡歷數。允中首傳。孔子提中五。以歷衍易。而成變化。行鬼神。莫能外焉。後世學者。循執常理而已。或冒洸洋。以委天耳。誰肯合俯仰。遠近以通神明。而質測其故者。乎。此一竇究原。未可坐望之。世人也。平子冲之一行。康節世罕觀矣。所號象緯。膠於占應。其所以然。絕不問也。臺官疇人。襲守成式。其所以然。亦不求也。大西既入。可當郊子然。其疑不決者。終不可決。先中丞在西庫。與黃石齋先生深研往復。知易歷之本一歸。而衍之於靜天。

動天之法固同符也。其細差別正俟高明之士積考而  
詳核之。廣昌揭子宣淵源其仰萊堂之學獨好深湛之  
思連年與兒輩測質旁徵所確然決千古之疑者止一  
左旋并無二動也。槽丸之激退而滾進也。日光肥而地  
影瘦也。七政各體皆圓。圓皆轉行非平行也。金與水附  
日而為小輪也。星避日衝故有伏逆遲留也。歲實無差  
祇星差耳。三際九重非定論矣。諸如此類每發一條輒  
出大西諸儒之上。乍聞之洞心誠耳。實究之本如是也。  
愚益以証此心之用。符乎天。而數度秩序總出固然。



讀此一過快何如之因書以告後來之苦心研極者

浮山愚者方以智密之題撰

廣昌揭子宣論天日月五星之體之行可謂辨獲矣予  
究覽其書大抵精思辨物積悟而後得之也其言經星  
土木火日金水月高下之距里數之計皆本近來泰西  
之說獨以八者合為一天而分其隧道以為高下至金  
水日又自為一道其遠者乃侵入火星道中則所以通  
泰西末節之膠固而開釋其疑矣其更為槽九陀螺鞭  
馬簸米之喻乃特因磗磨之喻而通其窮朱子天與七

政皆左旋之言而特明其要其於蒼蒼之天匪但為燭  
照之明數計之悉而已蓋已統一天而八極以入其旋  
牀之心使之為水與乳之融洽於戲其不可謂之精矣  
乎予嘗疑泰西日徑倍地之數與周天圓圍之算所占  
廣狹不侔既已因子宣而釋之又以古之聖人惟其深  
知天象故以北極為人之結頂黃白諸道為人之左袵  
與子宣說推類而相附至論周易得天之解尤得子宣  
說而後信其文匪錯也夫得天何謂非麗天之謂也日  
月不得天而行則不能自運轉不能自運轉則不能久

成四時之照。然則子宣謂經星七政之轉。皆由天轉。是  
易大傳之言。至子宣而始得其解者矣。自今有論日月  
五星者。雖如浮山大師。以子宣與平子冲之一行。康節  
為倫。况而苟欲推究天之為物。悉其氣體。必取子宣之  
言為多。子宣其智矣乎。子宣為人。貌甚樸。望似耑愚。身  
敝衣。飯口不茹膏血。年已五十幾半。其生經歷家國之  
難。吾往者。徒聞子宣報父仇一節。頗有奇智。意子宣殆  
孔子所謂其愚者耶。自古辨物者。其精則其人必愚。愚  
然後庶幾于道。故其研精於慮也。入之也既切。而出之

也若忘則要非斤斤以辨自詡者若子宣其勉之矣予  
宣持是編過予因謂予吾辨此每由泰西之說蓋其精  
察明辨不可廢耳子宣年三十上下予曾見所著性書  
吳書兵經戰書此書特本吳書為濫觴者子宣初名其  
書為璇璣遺述持過予時都為一篇予為鑑定之後更  
就正浮山大師師子位伯名之曰寫天新語訂論尤詳  
分列之以為數十餘條於是為序

歲在乙卯寧都易堂印維屏邦士并撰

天學太史之事儒者不雜言焉然程子謂佛學本心聖

學本天。甚矣天不可不學也。天如乎人。知人斯知天矣。人三百六十骨節。與天一歲之數同。人一日二萬五千二百呼吸。與天一日一週之度同。同天者人。而知同天者人之心。心與天異否耶。考心者必以心。考天者亦必以中。則太史之藝術。即儒者之道術也。近有西洋學。與中國所談。加巧密。雖小異。而未嘗不大同。世以郊子比之。閩浙得其學者甚多。平西揭子宣辨之。誤有寫天新語一書。余得讀之。起而嘆曰。世有難知者。四太古之荒忽。海外之杳冥。身後之游變。與上天之虛靈。皆不可寫。

者也。古曰：畫鬼魅，易；畫犬馬，難。上天譬之三者，猶犬馬之視鬼魅云爾。天有象，有數，數不能逃於周髀，象不能逃於靈憲。寫之而恐不似，則謹毛而失貌者有之矣。寫之而恐不真，則掛一而漏萬者有之矣。賦六合者未免疥駱駝之譏，知星宿衣不覆，豈欺也哉。余竊聞子宣當今之儒者也，與吾度印茲廢之密之諸君子交至深。從事聖學，而以心印天，以天印心，寫天者其即子宣之寫心也。又聞閩人有游子六者，受西洋瑪竇之學，著書曰：天經或問。兩書定表裏焉。夫西洋善幻，多奇跡，琴鐘自

嗚與穆天子時化人相埒。余守一家之樸學。殆不知之矣。

柴桑文德翼用昭父誤

哥哉揭子之談天也。曰天以中生。猶人有胞胎。必凝於腹內而後能生也。又曰天一而厚。日月星辰於其中。如人有口目臍腎。雖有高下。實共一體也。至星行則曰如人身百脉。政體則曰如人身之各形。皆圓。夫以天言天。人或昧之。以人之一身言天。人反有不信乎。人一日二萬五千二百息。天一日一周。為一呼吸。不相屬。則五

百骸之氣絕。天無息不運動。故日月星辰各由之震盪。跳躍萬古而不墮也。惟至誠能與天地全其無息。故始曰與天地參。猶合三才而言之。既曰配天。則舉天與至誠而中分之。既曰浩浩其天。則天遂其天矣。終曰上天之載。無聲無臭。是至誠之純一。一天之不已也。故堯言天合人者。無如中庸至誠能以終古之無息者。備中和位育之功。稱為天之極量。凡人亦以其一日之不息者。運五官百骸之用。而為天之具體。人不知天。未有不知人者。不知至誠。未有不知自己者。是則揭于之談天也。



愈切而愈近矣。揭子又曰：天之不落氣象者，為太虛空。  
謂之上天，故無聲無臭，落於氣象者，則有體有用，而神  
明則不測。二而一者也。余又讀其異書曰：天之心見於  
人，是則揭子之談天，一至誠之天也。而謂中庸之以天  
令人不於此更釋然乎。

莆田余 勉齋之題

廣昌揭子子宣好天學，或為之辨，京得從其旁而聽之。  
或曰：「脬豆之喻，渾天之說也。」氣舉豆也，脬舉氣也。蒼蒼  
者天，何以為脬？揭子曰：「天果脬也。」或曰：「脬言質。」天有質

乎。揭子曰：地有質也。天亦有質。使非有堅質，何以宿日月星辰而舉大地也？地實而中亦虛。澌水歸於其虛，而復轉於地外。故余嘗曰：天為凝氣，地為凝形。凝神有虛，凝氣有實。或曰：天有九重，誰從數之？揭子曰：不必九重也。日月星辰麗於其位，如山之宿石，或在巔，或在麓，或在其半，如人之目而鼻鼻而乳而臍而腎也。故余嘗曰：天一而已。其體甚厚，天載地，空虛載天，地亦天也。地在天中，如人有五臟。天亦地也。天在空中，如庭有野馬。故余嘗曰：有凝形之氣，有未凝形之氣。天之外虛，虛故任。

此天璇轉。天之內虛。虛故人物往來于中而不礙。南北極。瓜。臍。蒂也。一天之樞也。太虛空。無南北上下東西也。故余嘗曰。天無升降。渾淪環轉而已。人知一天地耳。不知大虛空之天地。不可得而紀也。京進曰。子何以知之。曰。人之心神不測。即大虛空也。一天地中。一日一月。衆星耳。一晝一夜耳。可窺測而盡。若大虛空。則非窺測所能盡也。京曰。如子所云。天實也。天之中虛也。地實也。地之中虛也。地中虛也。地實也。地之外虛也。天實也。天之外大虛空。其為一天地者。尚多也。或曰。甘子亦惑矣乎。

形則必凝而後形。氣安得有凝。揭子又曰。萬物之形。皆氣所凝。即大地亦氣所凝也。苟不信地為氣所凝。能不信人為氣所凝乎。父母之氣合而成人。由氣而形。形有堅如骨如齒者。有柔如津如血者。有不堅不柔如肌膚。腸胃者。天堅非堅如石也。以其必有體質。如人有肌膚。然後可以束氣而舉乎大地。猶人母必有腹以束氣。然後可以結胎而生子也。故余嘗曰。氣非中不聚。形非中不結。天地萬物無不受中氣以生。地球九萬里。南北極相去四萬五千里。有六月一晝。六月一夜者。有十一時。

晝一時夜一時晝十一時夜者皆人足跡所可到日月  
食先時後時則有以推之不容秒忽或爽者尚謂地之  
實無窮極天之虛無窮極天體不與地俱圓也可乎若  
地上之虛空與無盡之虛空則此日月星辰升浮於空  
無所底極安得仰之見其輪暴之承其熱暘之得其光  
而有一定不差之躔度耶世儒動以天之所覆本乎天  
者親上為據亦當知所謂覆之形也亦當知親上之所  
為麗之位也要之天者人之強稱晝夜者明暗之別名  
也包羅天地之天可得而悟不可得而測也天地之天

則自不得不屬於形氣。入於成壞。人以氣而生。及其老  
死而壞。天由氣而聚。及其散也。安能保其不壞耶。此固  
余所不欲深言。以啟人之辨者。若天之凝質。則烏容以  
不知。另有形未壞而氣先壞。專論以明之。又常為童子  
喻曰。天若冰壺而轉。地若匏瓠而通。或猶不以為然。揭  
子曰。隔一玻璃而昏目。反明隔一墻池而不見。反見以  
杯水繩繫作流星繫舞。急旋于空。上下仰覆而水不傾  
溜。至淺近者。人不及察。又何怪焉。他日揭子以寫天新  
語。見示。凡京所欲傳者。皆已著之成書矣。京復次所聞。

而詳者。聊為天辨述。以咨詢于世云。

南豐同學弟甘 京拜識

兩間皆氣所彌也。自分為二。以綸之。因以代錯。因以交  
羅。數徵於度。理在其中。此不二不一者。固在元象之先。  
乎。據質而測。火氣成光。水氣成精。氣既成形。形復倚氣。  
而動。故流轉不息。數度生焉。遲速生焉。日月星各相差  
于天。因以日之差而度之。因其周而歲之。因積日星之  
差以追之。而天亦不能違吾在齊平秩之度也。然象何  
以懸運。何以左上下。何所倚。此豈可以辭淺決哉。自太

西氏入。而天學爲專門。崇禎時。建局推候。所在有習之者。有咤之者。不知皆中土聖人之法。天地之本然也。中通少時。偶爾好算。初訊授時於湯聖弘。已與薛儀甫遊。穆尼閣先生所聞其言。彼國近有五十年明一水星者。較之前此諸家。又更精確。固有金水環日。小輪非九重之疑。火木土對日而退之疑。日大於地百六十五倍。而地上不燭之疑。讀熊文直公集。殆有燈籠之說。卽邦士謂日離地尚三倍餘。不至燭熱之說。游子六謂金水有遠地之輪弦。近地之輪弦。黃石齋先生易象正。小餘二



十八分。較後時加三分。朱康流年伯有。今時當長一之。  
說不肖自判。終影響也。及遇子宣。以素所疑難者質問。  
子宣輒為剖析。無留義。豁然萬里一氣。萬數一理。萬種  
之動。皆由一動。妙出參差。指掌犁然也。天不外乎人。微  
人身之符。則諸符一矣。談至此處。為之起舞出汗。此真  
發太西之所未發。開中土之天學哉。省侍老父。聞先祖  
中丞公論。始知盡備於易。河洛為度數之符。猶身心之  
為兩間符也。必合俯仰遠近。以費觀隱。幾乃可微。理乃  
表焉。道本易簡。心專則通。格致則一。中土聖人。早開索

篇。特學者不肯窮。各膠於所執。則不能窮。苟安其所便。又不暇窮耳。商高對周公曰。筆能寫天。裁制萬物。急為寫之。因名寫天新語。是固今日商高之椎論乎。所區區者。此中差別。代錯交羅。其說愈精。其理愈晦。其算愈妙。其故愈支。若非靜正凝神。以易象極物者。令諸家而實徵之。不能彌綸而斷也。不肖何知。幸獲子宣微質。寫與全。心互期研極。以定易天律。襲之宗。擁篲中衢。翹首佇望。生千古下。集千古智。為張祖邵蔡中。中土之氣。豈甘為遠西所軒輊耶。神而明之。接踵繼紹。實在午會矣。

皖桐同學弟方中通謹識

吾師寫天新語一書於以明天地萬物之故。蓋因寄寓  
盱江資聖寺。偶全浮山愚者茶話。辯難成帙。初止一篇。  
繼五篇。及抵皖桐。得十餘篇。爭傳者幾履滿戶外矣。漸  
積至累牘。遂列為三十餘條。間嘗晰之。其辨西氏之說  
者。十有五六。決千古之疑者。十有三四。天以中生。辨六  
日而造天地畢之說。天惟一氣一動。辨九重十二重之  
說。天體中堅。辨層各堅實。黃道辨轉不全天心。諸政自  
轉。辨水火本行。政同天轉。辨諸星本行。金水遠日。辨各

為一天。日小光肥。辨日大地百六十倍。三際無定。辨中  
冷下溫。凡此皆因西氏發也。政皆左旋。決諸政右轉之  
疑。諸政激輪。決游帶小環之說。日月星皆自轉。決諸政  
平行。天氣呼吸。天無形體。度無遲速。天轉最疾。火木土  
西行。避日衝。歲原無差。又以決中土遠西。從來未解者。  
以及氣日對映。氣月食。日百刻有長短。表影無定。濕盛  
天低。陽死為陰。花末寄本。天球無數。始終再造。混沌未  
鑿。與人所不及問。而自詰自解者。皆超乎古今。意象之  
表。嘗謂天行淵微。知者間出。吾師獨創新語。譬証簡切。

陰符天行。本性氣也。人心機也。機靈則天性自通。吾師  
詩句有云。墨淡天偏寫。意者筆墨愈淡而描寫愈真乎。  
其內二三篇。一刻於游于天經或問。一刻於方公通雅。  
物理。惟十餘篇。與訂正各條。尚未付梓。特綴成數卷。俾  
言天者。知所宗焉。

黎川門人何之潤敬獻謹跋

廣昌誌 文學傳

邑人 劉大千

揭曉字子宣號希綸別號半齋。康熙子以經術薦辟。熙  
刻友遇害。贈枕戈泣血圖。所以報計百出。賊急走險。眩  
用謀者。聞賊左右反有為之用者。適父大祥日生擒賊  
首。祭父死所。復擒手戕父者。磔于墓。人咸壯。贈孝烈生  
智勇云。曉少穎悟。通性命天人之學。日試六藝為諸生。  
已更試七藝。餽二十人中。所著性書。吳書。兵經。戰書。對  
學。吳公炳。兵憲王公養正。給資梓行。世有異人。異書之  
目。近撰述益富。所為二懷篇。道書。帝王紀年。天人問答。

禹書星圖次編梓。識者謂幾幾黃澤其人歟。四方學者爭傳之。

廣昌誌 介烈傳

邑人何三省

揭衷熙字靜叔。又字思冲。素以道義自持。膺薦辟。丙戌五月。與友入虔道白水。為寇所獲。以名宿繼之。獨執友去。熙行里許。復返追及賊所。求釋友。賊叱之曰。而欲偕死耶。胡不走。曰。死則俱死。義不忍獨生。賊持友將加刃。因大呼。以身翼之。不舍。賊義之。將內刀。一賊後至。碎其末。喻故濠刺友。并衷熙。聞者為渾涕。衷熙忠孝性成。每

思以身許國。凡國家大故。遙度機宜。屢中要會。先是開  
神宗崩。私臨哭甚哀。及莊烈帝變。尤加痛焉。幼師事族  
兄其大。大寢疾。為文告本里黃司空神祈身代。未幾大  
霍然起。長益博洽。與宗弟重熙齊名。垂老數奇。見大紀  
論。墮禍亂。將作。因著辨。謂衛鞅未嘗拒父。衛武公未嘗  
奪嫡。與少所作放桐辨。為三辨。更為二考。考夏時明春  
秋。未改周時月。考羿奡皆曾。有天下。以達尊王尚德之  
旨。以維君臣父子兄弟之經。裨益名教甚大。而於朋友  
則復以身殉焉。質敏異。讀書過睨不忘。工古文詞。督學



侯公峒曾。蒐異材。首拔尤。殫心理學。諸講幄咸推上席。身頗偉。好潔。瞻視。燿如。善嘯。占對。慷慨。好善。嫉惡。不苟言笑。所著四書晰疑。尚書簡言。古文畧。悉抉疑難。有功經傳。學者稱為文行真儒云。

見知錄復仇傳畧

寧都溫蘭伯芳

揭暄字子宣。袁熙子。以經術薦辟。授兵部主事。熙既遇害。暄枕戈泣血。圖所以報父。計百出。賊急走險。暄用謀者間之。於是賊左右有反。為暄用者。凡所向必告一賊。逆出。為所獲。懸父像。磔而生祭之。已而獲賊首。父與之。

誓曰。若能致其子。吾活。若遂擒賊首。仍設父像。烙賊一  
晝夜。次日聚親族。故舊。縛賊抵墓所。哭拜曰。暄不孝。使  
父含冤地下。今仇在斯。仇在斯。敢以亭父之靈起而手  
戮之。啖其肉。漆其頭。以為溺器。而後釋其父。是日也。熙  
適大祥。論者謂暄謀畧不可及。亦其精誠所致云。

勾亭論

亭都 魏禧凝叔

魏禧曰。衷熙非久要友。徒以同國事。不肯獨生焉。暄復  
仇烈烈。若震電。雖于古伍員。蕪不常不多讓。暄既獲仇  
人。父不能隱忍。必速殺之。自快。則其仇必不可得。夫仇

吾仇也。父亦人父。吾不忍吾父而忍人之父乎。孝子之用心不當如是耶。余于友人所傳衷熙暄事。因錄而論之。暄嘗過寧都。為予言。客兵數駐里。欲為報仇。暄懼他及。寧遲久。手縛致賊云。

冠石集殉友傳畧

南昌 林時益 確齋

揭衷熙字靜叔。廣昌人。以博學著。為當世鉅公所稱。名藉甚。丙戌辟授推官。同友護餉。道經白水鎮。遇寇掠其資。裝中有知熙者。繼之去。獨執其友熙。既行里許。復還。憤然謂賊曰。與吾友同辦國事。吾義不獨生。若釋吾

友固善。不爾寧殺我母。殺彼而公終不為若活。賊不許。起殺友。熙大呼以身捍之。併傷熙。聞者咸高其義。妻萬氏知書。有智畧。聞賊質熙骸。將要其子。因親率家丁百十人。持刀槩火。起昇浮竹。夜抵賊所。掘骸順流疾歸。賊聞追不及。遂奪氣。其子暄時奉勅宣諭。次瑞金。尚未聞其難。

揭半齋先生父子傳

武寧盛謨于望

揭暄字子宣。廣昌人。父袁熙。母萬氏。袁熙明諸生。負經濟才。日痛憤明季事不可為。往往周繞堂室。對暄而泣。

相視欷歔不已。及遊金陵。會大兵破維陽。至瓜州。方駐師。袁熙登金山。望兩軍相持。私為籌畫。久之。熟視文武吏。皆闕耳。無可與言者。乃還。暄少有奇氣。喜論兵。慷慨自任。獨閉戶精思。得其要妙。著為兵經戰書。皆古所未有。學使吳炳見之。驚曰。此異人異書也。時賊熾。袁熙益痛傷。暄發憤舉義。與撫州揭重熙同邑。何三省駱而翔。後先並起。於是唐王辟袁熙為推官。暄為職方司主事。父子義聲奕奕震江閩間。已而袁熙護餉。全友人間道由白水鎮。遇賊取友去。袁熙曰。同王事也。何可復生。復

返追友賊怒執友出露及袁熙大呼以身翼之賊遂刺  
友并中袁熙死時暄尚經營閩事也暄入閩念國勢日  
危激切不自安上言天時地勢人事及攻守戰禦機要  
凡十策王皆嘉納之以尚書郎維經請遣調江西副吳  
炳甫行又命安撫閩總諸營及贛州聞父難痛哭歸日  
夜枕戈磨及國所以報卒擒賊獻墓門斬首醢血以祭  
於是閩汀歸服而吳炳入粵矣遂深居林藪箬冠野服  
與子匡聞鳴咽幽抑以終所善方以智邱維屏甘京游  
藝皆名人著有性吳兵戰及禹書寫天新語傳世匡聞

者幼能文。為吳炳所才。亦棄諸生而隱。初衷黥之受害也。賊質其骸以要暄。萬氏知書有智畧。率家令數十持刀。禦火器。昇浮竹。夜襲賊所。取骸順流疾歸。賊奪氣。竟不敢追。衷熙字靜叔。頎偉好潔。瞻視。如。善。嘯。王。古。坡。詞。嘗。作。金。陵。遊。記。以。勗。暄。云。曰。予。讀。國。朝。所。修。明。史。闡。揚。大。節。雖。起。兵。謀。復。無。益。於。事。而。紀。載。獨。詳。其。所。以。涵。養。人。心。而。風。勵。天。下。者。有。至。教。焉。揭。氏。三。世。抱。忠。義。以。沒。世。皆。皦。然。而。不。滓。不。幸。而。淪。落。下。邑。卒。無。以。自。明。於。天。府。悲。夫。

璇璣遺述卷一

廣昌揭 題子宣著

族孫 要廷翰續

黃岡萬年茂少懷訂

高安吳廷試壽臣忝

子干從淳其運李學燕其

汪注其

豐熊儀彬其建鄧翥雲其

城余步梅其同校

家緯億証

古之言天者衆矣。蓋以天與日月五星各有獨動之輪。

高下蓬疾伏逆不同。種種之識生焉。朱子則謂天左旋。



政亦左旋。天行疾。一日一週。或行遲。十日一週。無有不  
及。明太祖則謂天左旋。諸政右轉。循天而乘。積久乃得  
一週。兩者皆言諸政附于天而不著于天。如禮之緣於  
礪古。但有順逆之分耳。泰西則分天為九重。諸政各居  
其一。所以左旋者。宗動天。牽掣諸政之天而左耳。而諸  
政在天。自皆右轉。各有本行。各為遲疾。是言諸政之體  
各著一天。政不自行。其天帶之以行。如木節在版。至所  
動不定。不得已更生小輪。及三動之說。而遲留伏逆。不  
可問矣。是其說愈精。其理愈晦。其真愈確。其故愈夫。以

愚論之止有一天更無二天止有一動更無二動止有

左旋更無右旋日月星附于天止有高下氣位從內流

轉無九輪之隔別也何以言之天之體一而厚雖其初

賦時止屬微氤然元氣之生機最神故積久而體厚矣

地之初亦始下微塵莊子即以其體論自地心至月相

所謂造物之以息相吹也自月至宗動相距六萬四千六百八十八里

四百六十二里餘共計之其厚已得六萬四千七百三十三萬八千六百

九十里餘况宗動之上尚有餘位乎凡遠近大小俱依西氏數算日

月諸星之在天如山之列于地各有遠近地體本圓從

家聲意

南之下。至北之高。以衡山為較。衡山近南者也。遠而有  
高山。再遠而有華恒泰。相距各以千百計。諸政之相高  
下。於天圓體中亦然。但山在地圓面之上。諸政在天圓  
殼之中耳。又諸政高下。如月含潮母。與地水緊攝。故后  
最早至日。及五星列宿相次而高。則因其體有輕重大  
小。激滾之不同。非有異天也。以前日距地心較月與宗動見  
五千六百九十里餘。至水附日環轉論距日。不論距地  
見下。火星距地二千七百四十一萬二千一百里餘。木  
星距一萬二千六百七十六萬九千五百八十四里餘。  
土星距二萬五千七百七十七萬五千六百六十四里餘。星距  
三萬二千二百七十六萬九千八百四十四里餘。星距  
十五里餘。其體愈輕。則其位愈高耳。至於行則諸政

皆麗天而轉。何以故。天以氣生。還以氣行。氣從外呼而  
體絲以舉。氣從內貫而體絲以轉。亦猶人之呼吸。從鼻  
者止有轉。天一呼吸而一週。是天一日一呼吸也。人亦猶  
旋而已。呼吸而氣脉一升一降。此內氣也。地一日有二呼吸。  
十潮以見之。人則一日有二萬五千二百息已矣。天  
一日一呼吸而一週。故諸政麗天轉者。從東達西。亦一  
日一週。然各自為行者何。蓋天之體厚而凝。而中通有  
道。惟其凝。故諸政列有高下。而載之以轉。惟有道。故諸  
政各循其道。而往來不息。天有道。猶地有川。諸政行於  
道。猶舟行於川。川有遠近。政之上下也。川有定趨。政之

不能越也。又何有焉。政之道在天。如人身有脉絡。人身本一。而脉分十二。人一呼吸。脉行六寸。此論血脉之脉。吸俱貫。此自上下周流旋轉。無停息言也。然必終於天。中者何。天本圓體。圓則以中為廣。諸政亦圓體。圓必以中為滾。况天體輪轉。諸政為其所掣。捨中更無所也。日黃道。月九道。五星之道。皆居其中。然必斜絡者何。亦猶山有凹。凸。川有曲折。道之出入。黃道出入於赤道。南北二十一度半。諸七度火。內四度。外六度。木一度。土二度。雖其氣機使然。皆有奇零。至金水則又斜倚日行而已。然其自南而北。自北而南。密密轉移。時遷物變。造化之

正於此以神其用而謂各有一天。天心不同。豈其  
然哉。故聖人效之於春生秋殺。兩端未嘗偏廢。要不離  
於中道也。其行道又有然矣。獨是諸政在天。有似倒滾。  
人多不得其說。遂謂勢與天遠。而不知其正與天相順。  
也。說之如何。有槽進九退之說焉。日月諸星其體皆如  
圓珠。西儒或稱球或稱輪圓故也。納於天之脉中。珠皆活動。則必各  
行其道。而天盤旋急勢必倒退。於理然也。宗動周天四  
八百九十八萬六千零五十一里。日道周天一萬零九  
十二萬一千四百八十里。月道周天三百零三萬二千  
九百九十五里。人一日二萬五千二百息。未一日一周  
計人一身月于道中應行一百二十里。餘日于道中應

行四千零四里餘。宗動應行一十六萬一千四百六十一里餘。按群微六。太陽從宗動西行。四刻約應地四百五十二萬里。列宿天近赤道之恒星。則行九千三百六十萬里矣。物行之速。莫如銃彈。銃彈之行。經十五分刻之一分。得九里。如欲遠地一周。非七日不可。是太陽四刻之行。乃銃彈三百四十八日之行也。而列宿較太陽疾二十倍。宗動則疾四十倍。其動迅急如此。易所稱大陽行健。朱子所謂勁風旋轉。故地得以兀然浮空而不墜。是試以平版作一盤。犁為溝槽六道。驗之一月。大水附日共一道。其槽皆環規深滑。層層相裏。自內至外各置一圓珠。以銅鉛為之。使小而滑。共置一方。如日月合璧。五星貫珠式版之中心。監一圓幹。以手按之。使盤左旋。而盤行勢急。珠必倒退。蓋珠之下附實坑。坑者為盤。

所拽帶動而西。其珠之上虛者則必倒轉一步以從西。

行之勢。盤轉一周。珠倒凡何。積久自周于內。猶夫舟之

觸岸人必反靡。馬之驟鞭身必少却也。夫珠之在槽豈

若鉗鉅也。大丁之定鉗也於物哉。其盤旋動槽中之物不

能凝立。圓者必轉。又以迴水觀之。水勢流下。旁置一物。則反逆上。又以逆風觀之。風勢吹西。

糾張其帆舟反直者必仆。試使人立于平版上。前一

逆東其勢然也。直者必仆。從下。忽掣之。有不倒後乎。

小者輕者不亟移則飛躍。如揚米者。以手持其米。必縮

以順天之行也。周天倒退更有遲速者何。政之居有高

五



則度有廣狹居內者其度狹居外者其度濶狹易周而濶者難如月道最下一度徑八千三百零九里日其道另算見下火道一度四十七萬二千零六十七里木道一度三百五十四萬三千六百零二里列星一度五百五十五萬八千四百六十三里愈高則其度愈廣依例退月輪二十七日止日三十一刻一周日輪三百六十五日九十二刻一周金水附日周火星一年三百六十五日九十三刻一周土星二年三百一十三年一百五十五日九十一刻一周木星七年三百一十三年一百五十五日九十一刻一周土星二年三百一十三年一百五十五日九十一刻一周木星七年三百一十三年一百五十五日九十一刻則愈難周即歲義詳下亦猶人身十有二脉各有內外踵息之周自頂至踵任督之周自會陰至百會胎息之周臍輪升降宗動之周正臍輪不動之氣特達榮與

通術遠勝與遠運其遲速固不同也。亦有說者。諸政遲速既因於度之濶狹。則其行可以度里許。亦有不合者。何諸政之體各有大小。故其遲速亦異。即以日月為較。日月在本道。其體俱得半度。然日道之度大於月道之度。三十三倍。二千三百里。因知其體亦大於月三十三倍餘。日體大。其倒退所占者多月體小。其倒退所占者小。日占多而一度者。一度乃二十七萬六千四百九十七里濶也。月占小而十三度者。十三度僅一十一萬一千八十三里半也。以里均之。月行十三度。止當日行五分度之二。是日體大倒

退多於月幾一倍有半。西學云：日月在本天每半度為

一百五十四里半。日徑一十三萬八千二百四十八里

半。又云：地大於月三十八倍。又三之一。則月徑七百四

十七里餘。不及半度矣。日大於月六千五百三十八倍

又五之一。則日徑四百八十八萬四千零三十五里餘

在本天應據一十七度一十一萬八千三百零六里矣。

天覆于地平上者半環。止一百八十八度。令一日體占十

七度餘。則橫繫十一日。亘天黃道。自東達西。半匝俱滿

矣。試舉目望之。似測之。其十一日可滿乎。抑止半度乎。

又以冷頌言之。日較地大一百六十五倍。又八之三。班

係立圓。是地。在日中。僅一點耳。即有南北千里數千里

之殊。亦止共處一點。而南無雪。北無雷。寒暑氣候迥然

不同。則是太陽之氣。不能偏蒸于群地。而曰太陽之體

遠過于地。又安足信乎。大者速而小者遲。此物此理也。

但大於月。則有之矣。大者速而小者遲。此物此理也。

火星大地半倍。木星大地九十四倍。土星大地九十

倍。又八之一。金星小地三十六倍。二十七之一。辰星小

地二萬一千九百五十一倍。大者進退皆速。小者進退皆遲。如人大者步長。人小者步短。須審其微而推之。其遲速又有然矣。而於常行之中。更有遲留伏逆者何。七政之行。雖屬於天。而月與五星。又繫於日。日者君象。諸星或先之而導。或後之而從。無不可者。惟至對衝。則必速進。莫家所謂逆實則西進倍速也。相近則必合伏。速進者不敢遲。君之旨合伏者不敢敵。君之體火氣相加。陽光相攝。此雖係於氣機。而見之色變。當之疾馳。實理亦從是附屬。不可不講也。此不定中之一定也。惟至兩界。則有遲留。遲留者。由於將逆而順。將順而逆。展轉上下。其勢不同。

於平行。

上升下降平視不同

亦理之所不得不然者。木火土金水。

是矣。金水則不然。金水二星。或居日前。或居日後。或在

日天之上。或在日天之下。遠西分為三天。其就不一。惟

言與日共一輪為是。

熊文直先生函字通亦云然

金水與日相副而

行其體雖異。其氣則相攝。

如鍼之指南氣之隨鼻在日珀之拾芥漸之從月

為近侍。象故其所行輪抱日輪外。即以車輪言之。日如

輪之軸。居中旋轉。金水如輪之輻。周圍循行。遠軸旋轉。

故日之轉也。金水或旋而前。或旋而後。一前一却。亦勢

所至也。自人目視之。祇見其或順或逆。而不知其遠日。

環轉也。特順則超於日之上。逆則退於日之下。遲留則行於日之側。二星並有時伏弦望即此故也。但人祇見其為遲為留而不知其自上下下。自下上上也。在上為進疾在下為退尤疾。其中有不行而行非退而退之象。在下除已退分數外日又帶退一度。寔則無遠日則見所謂遲留與逆在金水第遠日平行而已。近日則伏特其常耳。史記日中有黑點以為災異不知黑子雖然二星均為遠日其周則有不同者何。此言遠詳後。雖然二星均為遠日其周則有不同者何。日之周故有不同。若遠天之水附日近其度少其行速。以日度周則金水與日等耳。水附日近其度少其行速。較之距日二十一度零二十四分。環日僅一百四十三度。金離零九度零一十九分。九時四刻三分。遠日一周金離。

日法度多其行遲距日四十七度經旬生有刻十七

分也日故金之遠日一周水已遠日五周矣然二星並

是活珠雖為日輪帶動東行而周旋之間未免亦有倒

退如日月諸星之行天者天西故諸政倒退于東自東

旋以人目平衡較之未是日月諸星倒退所以順天諸

星之遲留伏逆又所以順日惟月與日敵體西國稱為

來然又離地近而氣緩雖有逆行而不顯著至於對衝

其光更加滿豈偶也哉天團體政亦團體天能轉政獨

不自轉乎以前言天帶動諸日之轉不可見即以金水

政此言諸政自轉

微之。金水抱日輪外。天轉故日轉。日轉故金水轉。金水轉益可推日之轉也。凡物屬氣者必動。體圓者善轉。於火尤甚。太陽之氣屬火而體圓。性利摩盪。雖為天所帶動。寔則自轉不已。迅疾勁勵。近之者為其所掣。勢避而急。愈近則愈急。譬之洩水。旋轉入渦。遠緩近急。而于近渦處其急更有莫可言者。在海東路。雖亦又物之合為一體者。其轉雖均。如車輪然。軸轉一周。輻亦一周。如北極無天。轉一周。輻亦一周。無內外大小之別。異體而轉者。則內速外緩。近遠速緩。金水與日氣雖相攝。體則活動。故金轉一周。水已轉五周。是水速於金五倍矣。依其所少之度。水半所與之日。



五分每折半進推之。則日自轉之速也。有千百其倍而  
不止者。水折金度之半。其所周日。即減金行五分之四  
四折半。又折半。從水六折有半。而至日。體之半度。則當  
十五分。刻之二分。三秒。三微。而得日一轉。一刻。七轉半。  
一時六十轉。有奇。一日七百二十五轉。日體徑半度。一  
轉為度半。較以日道里度。每日自轉一千零八十七度  
半。得三萬零八十二萬八千九百六十一里。速于日道  
三倍弱。速于水行輪九百一十二倍。速于金行輪二千  
二百倍。此特舉其大槩耳。至觀光影之在地。則係漸後  
及細察之。以震搖跳盪而進。則其速又差里度所得計  
哉。日中有黑子。亦可以微日之轉。或一或二。以至三  
四。而止。大小不等。其大者能減太陽之表。東西徑行于  
日面。行十四日而盡。既盡而復出。此星者是。即離中之  
陰太陽之胎。膏有內侍。與金水偕抱。日環轉。特金水  
遠日則現。此近日。惟過于日下。乃見。為黑子。其其是皆  
星也。皆六折有半。之星也。苟可觀。則其近日遠近。

與前後周行之日數用折半遞減推之月之轉不可  
則此星之情狀得太陽之情狀益知矣  
見特以其體微之其體外剝而內柔具有黑象二種其  
一所見畧有常形乃內含水母如汞養而不斷所謂  
黑白相間恒與地水相吸終古不移故外體轉而內象  
如故其一小者日日不同益其點實附殼面如玉之有  
瑕所謂故外體轉而其象屢變是黑之轉一週即月之  
轉一週黑之轉刻刻不同即月之轉刻刻不已者木  
有四小星周圍環行遠近不等行甚疾土兩旁有小星各  
一或離或合當亦如木小星之運行但土為且大星無  
三十年一周天故止見為難合耳

所識記要之皆轉行者。經星雖以經緯度分。寔則潛有

移動。如觜侵入參。天樞踰於北極者是。觜宿距參。漢洛

唐僧一行。宋皇祐元豐間。皆一度。崇寧半度。元祐半度。

測得五分。崇禎戊辰測之。不惟無分。且侵入參二十四

分。北極天樞一星。古測離極二度。後行過北。若細推之。

極今踰三度。有奇。是經星之移動不一者。則無日無刻。不有差變。特其位甚高。度極廣。所居又值

天厚。歲中二萬五千年一周。其移甚密。人不之覺耳。經

道周天二十萬零二千八百八十三萬九千零二十五

里。二萬五千年一周。每年退八萬一千一百五十三里。半。每日退二百二十二里。零。每時退一十八里。半。每刻退二里。餘則無時不行。無時不退。無時不轉也。而歲差之說。因是而起。蓋法往古之說。世論在西。歷有言七千歲一周。有言一萬五千四百

一。同。有。言。四。萬。九。千。歲。一。同。近。乃。約。以。二。萬。五。千。年。  
為。數。然。或。云。六。十。六。年。差。一。度。或。增。八。閏。月。差。一。度。依。  
此。則。冬。至。在。虛。六。度。萬。歷。四。十。年。在。箕。三。度。十。九。分。十。  
九。秒。八。十。微。四。千。年。共。差。五。十。七。度。則。當。六。十。八。年。有。  
十。月。差。一。度。是。于。二。萬。五。千。亦。有。出。入。蓋。因。經。由。此。言。  
星。潛。移。故。其。退。有。增。減。行。有。遲。速。妄。名。歲。差。耳。由。此。言。  
之。不。惟。天。體。圓。日。月。諸。星。皆。圓。不。惟。天。自。轉。日。月。諸。星。  
皆。轉。不。惟。七。政。東。經。星。皆。東。因。西。不。得。東。不。惟。七。政。順。經。星。皆。  
順。以。逆。不。成。順。不。惟。一。日。一。周。為。順。天。即。數。年。數。千。萬。年。而。後。  
周。者。亦。皆。順。天。不。惟。循。道。而。東。歷。久。不。變。為。順。之。極。即。  
遲。留。伏。逆。相。侵。相。踰。時。有。時。無。者。甘。石。諸。書。列。有。名。之。星。凡。千。四。百。六。十。一。  
西。歷。增。補。新。生。刪。除。缺。遺。共。得。一。千。七。百。二。十。有。五。矣。亦。皆。順。極。也。天。也。莫。之。能。

達也。數也。氣也。莫之能達也。人之測之。又豈能達哉。或曰。浮沉之說。可得言乎。曰。難言也。人之一身。純屬氣。天地亦純氣。脉有大小。遲速。川有盈竭。消長。道有虛實。梗通。此皆風雨露雷。隨時變遷。固有一定者也。故氣下。日卑。地影短。而月食淺。氣上。日高地影長。而月食深。月亦有浮沉。不獨此易知也。氣上。日高。進度速。而為刻減。日短。氣下。日卑。進度遲。而為刻多。日長。長短差至二刻。此就日行黃道有浮沉而言。言要下離。人生泛泛之中。又烏足以定之。日進為多。月退為少。金水與日西倒。日轉如水漩渦。月轉外而不轉內。與日之刻分有增減。若此者。皆有數可推。無物是推說至此。可勝

或曰天本輕清能有實體可指乎曰有之矣均氣也  
有凝形之氣有虛游之氣虛游之氣雖虛而實故天體  
之中真氣填滿不容空隙有二字通云如以罌瓶汲水雖  
易亨天論覆甌抑水終不沒凝形之氣雖柔而勁使非  
舉氣塞其中也吸筭亦然  
時能包氣豆何以居中而不動乎西學有辟豆之喻浮  
置豆豆自居中故能知天地之位以腸吹豆豆必直上  
故能知形以氣舉冬至以灰入時令童男女吹之則氣  
悉反旋轉不已久之凝中成塊此初分天地之實徵也  
余見戲術以甘遂甘草為二丸納時一上則一下此往  
而欲求相安相距亦可以知日月之離合然非有凝形  
之氣堅持則此虛游者寧不渙散又何以結地而載日  
乎天地與人雖分三才實為一體地乃天之中臟人乃

藏書  
卷一  
氣論  
三

天之心神寧獨日月諸星在天。氣脉貫洽。互為根株。印人之於天。天之於地。有不呼吸通而時時泰交哉。誠以是推之。準之。崇效卑法。順天道自然。合諸家同異。凡不得解而自解。庶其豁然耳。然非一筆所能盡。姑表其概。以俟明者博論云。

邱邦士曰。此篇議論。能辨古今所未有。自是人所難及。而文字疎直。滔滔老樸。無煩鑿之氣。亦屬大家體裁。原名訂以億者。據質而存謙沖。證者見非牽強鑿空。具有實悟而然也。後又分門析類。編成數十餘條。

質疑考誤暢前所言無不悉至。方密師名以寫天新語。此篇似不須存。然余喜其振綱挈領大義炳然。勉其並梓以貫諸首。或單行問世亦無不快云。

要編 公集而以此篇冠首者謹遵 邱邦士先生

定本也。自漢以來寫天及星次之運旋者議論不啻數百家。而誰能於闕疑處洞幽抉微。條分縷晰。譬喻詳明如此。真乃開拓後代心胷。推倒古來豪傑文已二千餘言。章法却藕斷絲聯。一氣貫注。要謹識



天以中生

或問天地大矣。無邊無際。而曰中生。以何者為中。何者為生子。曰。由太虛之中而生。太虛之中。原無一物。自不能不物。而元氣生焉。元氣摩盪。蒸為白露。重朗。陰滋陽長。吹息不已。遂豁然內空。有若浮漚。日月星辰從茲麗矣。故天原起於微氣。於虛空之中。此天體內之空虛也。陽氣薰爍。陰氣蘊結。燥為野馬。塵埃曰飛露。聚遂環然。內實有若彈丸。大地山河從茲始矣。故地原起于微塵。何以知其為中也。氣非中不聚。形非中不結。猶人有胞胎。必凝於

腹而後能生。於此而知天地萬物無不受中氣以生也。

天以虛舉

問天地生太虛之中。地有天以舉之。天又何自而舉乎。  
曰。即太虛舉之。凡物有本然。有自然。有所以然。天生乎  
太虛。即安於太虛。地生於天內。即安於天內。鳥飛於空。  
空是家鄉。魚遊於水。水是性命。火山之氣。雪山之蜩。禽  
獸之橫。草木之倒。無不安其本。所物之生生。有固然者。  
此能殺虫而生。其腹可應。龜而藏。龜。雲以浮。為。況地屬  
形。形者氣能載之。天屬氣。氣反不能自載乎。太虛之中。  
惟中為下。四外皆上。天生太虛之中。而謂更須物載乎。

天不堅

問言天者謂天虛地實。又謂天無形質。但如勁風之  
飛。越何以運行而不易。地厚三萬里。周九萬里。可謂重  
矣。使非堅以貞之。則地宜隕墜。何以舉之。若輕塵之氣。  
且此非形之能也。則氣散矣。安能居中而不動乎。况有色像。質如玻璃有輪郭。  
有榘腰。有日月五星。為疆。遶黃赤。經緯為度道。二十八  
宿為次舍。南北出入。東西升沉。皆可測可算。千古不易。  
夫豈漫無形質者。然不堅於卑近。而獨見於高遠。亦自

有故凡氣聚於中則健如風之迷物並吹又助於陽  
川之行舟中流必疾於兩畔外剛內柔特就內體一面  
而言耳若上極下際則剛者正在中停剛則健健則疾  
疾故堅也格致草云地非渾寔中多壘空如芝草如蜂  
房如腹皮能吸張吳石渠先生易象化機云地如餅外  
結而中空地震解云地多空隙故多震凡地有六寬廠  
遠近為應有响响之清亮鏗鏘屬漸啞叫吼鳴吟皆  
入為耳深不可測有人潛舟東隅伏流歸墟火峒風  
山石窟深不可測有人潛舟東隅伏流歸墟火峒風  
遊之隱隱問作樂聲遂心懼怯而返伏流歸墟火峒風  
洞以西把厄河漢地中百餘里台州寧海有尾闕大  
洞雲意火里亞他地多大明谷瘴瘴瘴瘴瘴瘴瘴瘴

火宅宛轉作迷。不須薪。吉安龍泉。西龍山頂有眼穴。霜夜怒號。異當。荆州長揚方山。風穴。夏出冬入。亘古如斯。二分泥窖。弄坑。掘地深入。悉是濡泥。又深坑鑿石。李則靜。地內海底時。柔軟。皆地之空隙。所為則地又有虛也。然見風日乃堅硬。見於近者。在天無如星隕。為石在地無如城化為湖。更為可徵也。南康落星湖。瑞州瑞星池。小山小石。皆星隕所化。合肥巢湖。海鹽雪湖。大名清縣浮丘山。西之湖。皆係故城所陷。地有忽裂巨口。吞陷村邑。其口隨合者。守露常有笑山。移山郡邑。墊溺無遺之事。我故曰。天為凝氣。凝氣有實地。為凝形。凝形有虛。謂天雖實者。非謂天不實。而浮者亦非。蓋有剛有柔。堅者惟在中。更耳。任上昇曰。非堅硬之堅。惟氣疾故堅。互質。壁外。占今天數。層層各堅。實相包而不相通。近有遠鏡。見火日金水。相剋相遇。交互上下。左右。

不定。木傍四星亦然。乃知天不定。亦實六服  
有小輪鈎已作順逆之字。圖形久已在大心目。特不  
耳。悟

天氣內實

問天之堅者。必在日月星辰所麗之位。外虛故任此天。旋轉內虛。故人物往來無碍。何以又云內實。曰。天內虛。非虛也。虛者。氣充塞之。如瓶閉一孔。水不能入。如物壓球。球必不合。氣塞中也。氣即天也。荀子云。天地比注。天無實形。地上空虛。皆天。不知空虛皆氣。則皆實也。朱子云。地之四畔。皆天。減一尺地。便多一尺氣。多一尺氣。不多一尺天乎。况地為天心。亦氣所結。則地亦天也。其外雖實。其內則虛。虛者。亦氣塞之。則地內亦天也。天內有



氣故時結為彗。字諸星映為暈。蜺諸象地內有氣故呼為潮汐。吐為泉源。騰為雲霧。鬱為震撼。地與天皆氣所結。虛與實皆氣所充。上下聯屬。莫有間斷。渾然一物。自然氣有兩種。有凝成之氣。有未凝之氣。凝成之氣上而日月星辰下。而水土金石是也。未凝成之氣通塞空虛。無有空隙。不可見者是也。究之一氣貫徹。人在氣中。如魚游水中。天若冰壺。而轉地若匏瓠。而空。

互質。西儒云。氣不可見者。亦實有體。自地至天。悉無他物。其體至大。包舉全地。不從不倚。其體至剛。充塞空際。而潛隱通利。萬葉而無礙。誠乎其微。順物成性。止以是矣。空中當雨。石雨銅錢。要五釜銘之則。

之而為液。可知凝形之氣。即未凝形之氣所成。性學  
通論。天地之間。絕不得微有空隙。設有微空。切近諸  
物。急相損聚。填滿而  
後已。此寰宇公性也。

天惟一體

問月處下日居月上。天木土垣星以次而遠。或分天為三。為九。為十一。天洵有幾重乎。曰天一而已。其體則厚。蓋天原以一氣生。天生地。生萬物。惟是渾淪磅礴。廣原無際。日月星辰。籠於中。如山之宿石。或在其巔。或在其半。或在其麓。又如人身之口目臍腎。雖有高下。寔共一體。夫以地之小。分地。在天內。無數可較。尚數千里而華。又數千里而恆。而岱况天乎。凡體圓者廣與厚等。氣合者小與大無間。天立圓而以氣合者也。雖欲分之。安所得而分之。

天其一動

問天惟一氣其體既不二矣。而諸政在天。為各種動。得此天有變動歟。曰天惟一氣亦止一動。然其氣外剛而內柔。剛者健行。柔者受掣。其位漸遠。其氣漸渙。其力漸薄。其行亦漸微。遠隨不及。以次而殺。其實氣隨氣轉。所轉惟一所向皆全也。而諸政之受掣於內者。俟高下之位。遲速順逆分焉。如輪水于盆。着浮物數片。從弦輪之則外急內緩。主順下遷。凡掣輪攝輪衝輪止中下三行。次輪又次輪。類減損益分。再行加減損益分。

諸說解見下動法

無不由此一運見之。雖無冲輪攝輪。然即此下掣水。豈  
有二輪之。又豈有二哉。萬種之動。皆由一動。萬物之生。  
皆由一氣。即胎生卵長。勾萌甲折。雲升雨降。山峙  
川流。何莫非此一動一氣。為之橐籥。我故  
曰。天惟一氣。亦止一動。

天轉最疾

問天體自內至外。其圍愈大。其度愈濶。然一日畢周。其行之迅速。可得聞與。曰。天行莫可擬議。但就天圍之遠。近與星政之高下。以人息相較。則其疾速。亦有可得而計者。人一日二萬五千二百息。天一日一周。即使天麗地而轉。地球九萬里。一息必行三里半。况愈遠愈高者乎。凡行皆係全體滾轉。所謂齊動也。依新歷星政所距地心遠近。徑七周二十二率。及割圖術算。以考周天圍徑。周天見後圖。徑考割圖術。較二十二則人之一息。在月麗天位。應行一百二十里。較稍有加。

日位應行四千有四里餘。後圖徑考歷引所推日月距地數則一息月應行一百八

十里餘。日應行四千火位應行六千八百三十七里餘。二百里為更多矣。

木位應行三萬一千六百二十里餘。土位應行五萬一

千三百二十五里餘。列星位應行八萬有五百又九里

餘。無星位應行一億六萬一千四百六十七里餘。斷為無星

則其高與行里數又何從而考亦就有星處下此就天

至地如是之遠則上貫無星亦復如是可知位遠近言也。主制群微云。太陽西行四刻。約應地四兆

五萬二萬里。列宿天近赤道之恒星則行九京三兆六

億萬里矣。物行之速。莫如銃彈之行。十五分刻之一分。

約得九里。

二息約行一里。

如欲遶地一周。非七日不可。是太陽

四刻之行。乃鏡彈三百四十七。八日之行也。而列宿天位。

疾于太陽二十倍。無星位。又疾于太陽四十倍。此就星

曜高下言也。其說雖未盡合。然從是推之。其速亦可

知矣。人之一息。天行多寡。舉從赤道中廣算。若偏向兩

極。則天位漸小。漸減。有一息不行一里一尺者。兩極若輪較外

廣中狹至輻輳處間不容髮。見天地經緯條。又從赤道中廣一口畢周算。若

七政不及。則每息亦減。月不及十三度。每息約少四里。日不及一度。每息約少十

里。天約少九里。木約少七里。土約少五里。然物行于氣較氣行更疾。以七政天位較七政之行。更有戎數。此外

天行最疾。



別有從月而下。天氣再運再減。有一息不行一里一次。其法從月而下。天氣再運再減。有一息不行一里一次。

者其速莫可擬議。其遲亦莫可擬議。彼以鬼飛喻曰。其

說豈有當哉。測食篇云。日月一日夜行二萬六千里。與

萬里。一切馬矢。銳擊霹靂。皆非所及。測食篇曰。初現時。

乘駿馬疾馳四里。而日已全露。在地馬馳四里。在日已

則六十九息。行一度。為二億七萬餘里。依靈樞人之

數倍減。則各天位所行里數。又倍增矣。其速為何如。

上近靜天下抵大地。其遲又何如哉。一云。年動月一周。

疾以地徑求之。四萬九千七百三十四倍。得一周。以

十二時歸之。則一時行二萬五千二百里。然俱當以中

夏律減

方以智曰。更有一速于此者。何物也。曰。易不云乎。維

神也不疾而速。不行而至。莊子風憐目目憐心。稱善  
畫矣。何如。乃者逐日追天之一筆耶。

又曰。靈樞經云。人一日之息。萬三千五百息。黃文成  
公嘗疑與易策不合。先父推得之。三楚洛書而百之  
也。六十四日。與易策齊矣。今策為二萬五千二百息。  
果後世人之息。捕乎。

萬南泉曰。人共呼吸為一息。然呼謂陽息。吸謂陰息。  
以陰陽全息言。日得萬三千五百二十息。若晰言之。  
得二萬七千四十息。其實一也。余嘗以息準年。則靈

樞說為不易矣。今日二萬五千二百忽視全息。差九百二十。豈古今推驗之異乎。抑誤乎。方氏疑為息痛者。非也。